

## ISIAN SINGKAT

1. Tentukan Nilai Limit Berikut:

$$\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + 3x)$$

Jawaban : 10

2. Turunan Dari Fungsi Adalah:

$$f(x) = 4x^3$$

Jawaban : 12x<sup>2</sup>

3. Turunan Dari Fungsi Adalah:

$$\int 6x \, dx$$

Jawaban : 3x<sup>2</sup> + C

## Single Choice

1. Berapakah turunan pertama dari fungsi

$$g) = 3x^3 + 5x -$$
 terhadap x?

- A. 3x + 5  
B. 6x + 5  
C. 6x  
D. 6<sup>3</sup>x+5

2. Hasil dari integral tak tentu  $\int (4x)^3 dx$  adalah..

- A. x<sup>4</sup> + C  
B. 16x<sup>4</sup> + C  
C. 12x<sup>4</sup> + C  
D. 4x<sup>4</sup> + C

3. Berapakah nilai dari  $\lim_{x \rightarrow 2} (2x^2 - 4)$ ?

- A. 0  
B. 2  
C. 4  
D. Tidak terdefinisi

## CHECKBOXES

Manakah yang merupakan turunan fungsi?

- ☐ x<sup>2</sup>  
☐ 2x  
☐ 3  
☐ x<sup>3</sup>

Pilih pernyataan yang benar tentang limit:

- ☐ Limit adalah nilai yang didekati fungsi  
☐ Limit bisa dihitung dengan substitusi  
☐ Limit selalu tak hingga  
☐ Limit tidak berguna dalam kalkulus

Turunan berikut bernilai konstan:

- ☐ f(x) = 7  
☐ f(x) = x  
☐ f(x) = 10  
☐ f(x) = x<sup>2</sup>

## DROPDOWN

1. Turunan dari f(x) = x adalah [ pilih ]

- [ ] 0  
[ ] x  
[ ] 1

2. Nilai limit  $\lim_{x \rightarrow 3} x$  adalah [ pilih ]

- [ ] 0  
[ ] 3  
[ ] tak hingga

3. Jika f(x) = x<sup>2</sup>, maka derajat fungsi tersebut adalah [ pilih ]

- [ ] 1  
[ ] 2  
[ ] 3

## JOIN (Hubungkan)

Jodohkan fungsi dengan hasil turunanannya:

| Fungsi         | Jawaban |
|----------------|---------|
| x <sup>2</sup> | 2x      |
| x              | 1       |
| 4              | 0       |

Jodohkan istilah dengan arti yang tepat:

| Istilah | Arti                |
|---------|---------------------|
| Limit   | Nilai mendekati     |
| Turunan | Kecapatan perubahan |
| Fungsi  | Relasi dua variabel |

Jodohkan soal dengan hasilnya:

| Soal                       | Hasil |
|----------------------------|-------|
| $\lim_{x \rightarrow 2} x$ | 2     |
| Turunan x                  | 1     |
| Turunan 4                  | 0     |

## DRAG & DROP

Cocokkan fungsi dengan turunanannya:

| Fungsi         | Turunan |
|----------------|---------|
| x <sup>2</sup> | 2x      |
| x              | 1       |
| 5              | 0       |

Cocokkan konsep berikut:

| Konsep  | Keterangan          |
|---------|---------------------|
| Limit   | Nilai yang didekati |
| Turunan | Laju Perubahan      |
| Fungsi  | Hubungan x dan y    |

Cocokkan konsep berikut:

| Fungsi         | Turunan  |
|----------------|----------|
| x <sup>2</sup> | Linear   |
| 4              | Konstant |